# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP357104424A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57104424 A

TITLE:

FOLDING SEAT FOR VEHICLE

PUBN-DATE:

June 29, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MURAISHI, SHOZO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NISSAN MOTOR CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP55181220

APPL-DATE: December 23, 1980

INT-CL (IPC): B60N001/06, B60N001/10

US-CL-CURRENT: 296/65.09, 297/16.1

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To maintain the folded state of a seat for a box-shaped vehicle such as a van despite the backward action of excessive load and prevent wrong operation, by providing a lockup mechanism which acts to maintain the folded state and can be locked and unlocked by closing and opening a rear leg.

CONSTITUTION: The back 2 of a seat is supported so that the back can be folded. The front part of the cushion 1 of the seat is rotatably coupled with a hinge 4. The rear leg 8 of the seat can be optionally opened and closed and

is provided with a lockup means 13. A slit 20 is provided in an upper hinge bracket 4a, One end of a link 23 supported at the other end on a lower hinge bracket 4b is slidably inserted through the slit 20. When the seat is folded, its rear leg 8 is closed to engage the link 23 with the lockup means 13 to maintain the folded state of the seat.

COPYRIGHT: (C) 1982, JPO&Japio

#### (JP) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

### <sup>12</sup> 公開特許公報(A)

昭57-104424

 ⑤ Int. Cl.³
 B 60 N 1/06 1/10 識別記号

庁内整理番号 8008-3B 8008-3B ❸公開 昭和57年(1982)6月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

#### **匈車両用折畳みシート**

②特

願 昭55-181220

@出

願 昭55(1980)12月23日

⑫発 明 者 村石正三

東村山市久米川町 2-22-16

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

個代 理 人 弁理士 髙月猛

#### 明 細 4

#### 1. 発明の名称

車両用折盤みシート

#### 2.特許請求の範囲

- (1) シートベックを折畳み自在に支持するシートクンションの前方部をヒンジを介して車体側に回動自在に取付け且つシートクッションの後方部に開閉自在な後脚を設け、上配ヒンジを回動中心としてシートクッションを起起とすが畳みは自在とした車両用折畳みシート。
- (2) 前記ロック機構はシートクッションに掲動自在に係合されたロッド部と、一端がロッド部に連結され、他端が車体に回動自在に軸支されたアーム部とよりなる支持部材と、該支持部材に当接可能な後脚よりなることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の車両用折出みシート。

#### 3. 発明の詳細な説明

この発明は、パン、コーチ等所簡ポックスタ イブの車両に多用される折畳みシートに関する。 従来の車両用折畳みシートとしては、例えば 第1図及び第2図に示すようなものがある。図 中1はシートクッション、2はシートパックで、 シートパック 2 はシートクッション 1 上へロッ ク機構1a等を介して折畳み自在に支持される。 シートクツション1はその前方部3がヒンジ4′ を介しフロア 5 に対して回動自在に取付けられ る。ヒンジ4は前方部3に設けた上部ヒンジブ ラケット4mと、フロア5に設けた下田ヒンジ プラケット4Dとをピン6亿て連結し。このピ ン 6 を回動中心としている。また、シートクジ ション1の後方部7には後期8が設けられる。 この後期8はシートクッション1の後万部7に 設けたプラケット 9 にピン10を介して回転自 在に連結され、シートクッション1の裏面11 に対して開閉自在にされる。また後脚 8 はスプ リング12を介して上記プラケット9と連結さ

.....

れる。このスプリング12は後期8の開閉両位 版 X 、 Y 間 に デッドポイントを有し、 このデッ ドポイントを境に、後期8を開方向(矢示 A 方 向) 又は閉方向(矢示 B 方向) へ付勢する。更 に後期8の先端には関部固定用のロック装置 13が散けられ、この脚部協定用ロック装置 13をフロア5.具体的にはフロア5に設けた ストライカ14、に対して係脱自在にする。尚、 この脚部固足用ロック装置13は、ストライカ 14 に対して回動係合自在なフック16を備え る。従つて、この脚部固定用ロック装置13を ストラ.チカ14に係合させれば着座可能な状態 となる。また、ストライカ14亿対する脚部固 定用ロック装置13の係合を解除すれば折畳み 可能な状態となる。そして、この状態で、シー トクッション1の後方部7を持ち上げ前方部3 のヒンジ4.具体的にはヒンジ4のピン6.を 回動中心として回動させ。シートクツション1 の前端15をフロア5に当接させると、シート クッション 1 が起立した状態で折畳まれ、この

状態で後脚 8 を閉じると折畳み換作が完了する。 この場合シートパック 2 は予めシートクッショ ン1上に折畳み、シートクッション1 と共に回 動起立状態にさせる。また折畳み後はシートク ッション1及びシートパック 2 が自重で起立状 態を維持するようにしている。

この発明は、このような従来の問題点に着目してなされたもので、後脚の開閉により解綻、 施錠自在な折費み状態保持用のロック機構を設けることにより、上記従来の問題点を解決する ことを目的としている。

以下、この発明を図面に基づいて説明する。 第3図~第5図は、この発明の一実施例を示す 図である。向、以下では従来と向機の部分は同一 一符号を以つて示すに止め、重複する説明は省 略する。

シー上クッション 1 前方部 3 のヒンジ 4 を標成する上部ヒンジプラケント 4 a の後端に、シートクッション 1 の前後万向に沿うスリット 2 0 を備えたガイド部 2 1 を延長形成する。 このカ 1 イド部 2 1 は上部ヒンジプラケット 4 a とー体になつているが、この例に限らず別体のプラケットで形成しても良く、あるいは図示せぬシートクッションフレームに形成するようにしても良い。また、下部ヒンジプラケット 4 b に はかしめビン 2 2 を介して支持部材のアーム部

であるリンクアーム 23の一端を回転可能に軸 支させると共化、とのリンクアーム23の他端 を上記ガイド部21のスリット20へ指動可能 **に挿通係台させた支持的材のロッド部であるロ** ッド24の端部と連結させる。この場合。リシ クアーム23及びスリント20は、シートクッ ション1の非折畳み時にロッド24をスリット 20の後端に、またシートクツション1の折叠。 み時にロッド24をスリット20の前端に、各 々位置させるように設定すると共に、折畳み時 . のロッド24の位置を後脚8の閉位置でに於け る後期固定用ロック装置13の位置と相応させ 得るようにする。また前記リンクアーム23と ロッド24は一体で形成してもよい。そして. この折畳み時のロッド24と対応する後期固定 用ロック装置13のストライカ14の受入れ係 合位 酸を確実にするための 5字 得 1 7 付保止補 助プレート18位電に上記ロンド24と係合自 在なロマク帯25を形成する。このように、ガ イド部21のスリット20. リンクアーム23

次に作用を説明する。まず第 5 図の位置の如く後脚固定用ロック装置 1 3 がフロア 5 のストライカ 1 4 に対して係合した状態に於いて。ストライカ 1 4 と後脚固定用ロック装置 1 3 との係合を解除させると、シートクッション 1 は折

畳み可能な状態となる。次いで、シートクッシ ョン1の後方部7を持上げヒンジ4の連結ピン 6 を回動中心としてシートクツンヨン 1 を起立 位置。即ち下部ヒンジプラケット4bのダンパ - 2 6 に上部ヒンジブラケット 4 a が 当接する 位置。まで回動させる。すると。シートクッシ ョン1の回動に伴つてリンクアーム23がかし めピン.2.2を中心にして回転しロッド24をス・ リット20の後端から前端へと摺動させる。こ の状態で、ロンド24は後脚固定用ロツク装置 13の保止補助プレート18に形成したロック 弗25と相応して位置することとなる。そして. 後 脚 8 を スプリング 1 2 の 付勢 力に 抗 して 閉 万 向(図中B方向)に回動させデッドポイントを こえるとスプリング 12の付勢方向が閉方向に 切換わつて閉位値でまで付勢力にて回動し。ロ ック冊12がロッド24と係合してリンクアー ム23の動きを封じ施錠状題とする。また。こ の保止補助プレート18のロック群12の代り に後脚 8 を直接ロッド24に当般させ、施錠状

親としてもよう。 (でつ)位置のいか、 (でつ)位置のいか、 (でつ)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)位置のいか、 (でし)が、 (で

以上説明してきたように、この発明によれば、その称成を、シートバンクを折畳み自在に支持するシートクッションの前方部をヒンジを介して東体側に回動自在に取付け且つシートクッションを認立ンを回動中心としてシートクッションを起立

#### 4. 図面の簡単な説明

第 1 図は従来の車両用折畳みシートを示す側面図。

第2図は折髪み後の状態を示す側面図。

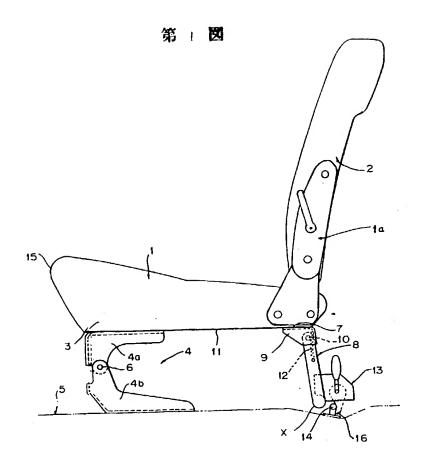
第3図はこの発明の一実施例を示す斜視図。

第4回は折畳み後の状態を示す斜視図。

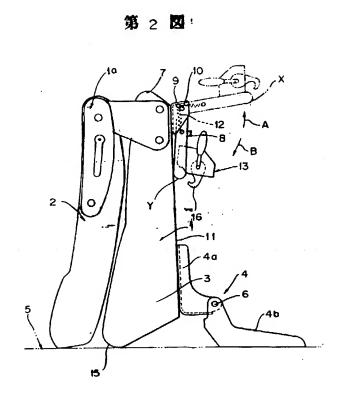
そして、第5図は作動状態を示す説明図であ

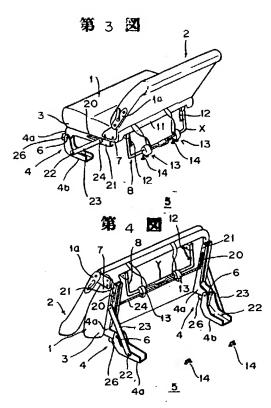
**3**.

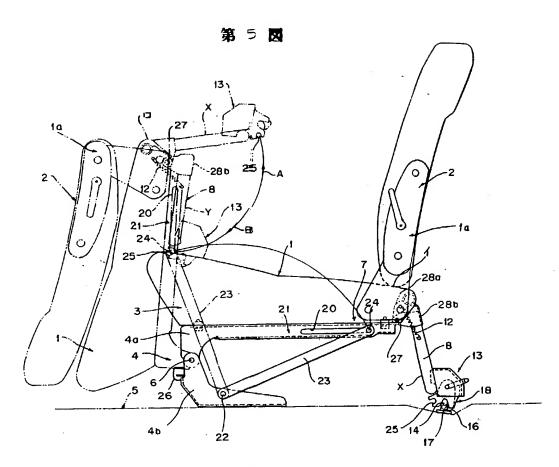
1 … シートクシション
2 … シートバック
3 … 前方部
4 … ヒンジ
7 … 後方部
8 … 後 脚 <sup>-</sup>
20 … スリット
21 … ガイド部
23 … リンクアーム
24.xx ロッド
25 … ロック棒



**-126**-







-127-